

## Grille de formation Année Universitaire 2025/2026 Spécialité Mécatronique - 15 - Master PAIP-Parcours MNA

Classe : MIQ5 - Master PAIP-Parcours MNA

Effectif théorique :	28
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP :	2
Nombre de groupes P :	2

Nb d'heures totales/ECTS :	28
Coef. TP :	0,87
Coef. Alloc. d'heures :	0,5

39 77,5 70,5 81 0 **30 30 30** 6 67 70,5 93 9 **30 30 30** 

Validée par le Conseil de Spécialité du 03-04-2025 Validée par le Conseil de Département du 03-04-2025 Validée par le Conseil des Etudes du 24-04-2025 Validée par le Conseil d'Administration du 22-05-2025

Semestre : S9

				MIQ5-P2																		
					Atome	s pédago	giques		Anglais		Coef.			Atome	nes pédagogiques			Anglais		Coef.		
	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)		TD	TP	Р	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	ECTS	С	TD TP P E-L (TD)		O/A	Cdc	EC	ECTS	Mutualisation Cours		
Compétences		SEC-CT-SHSL-09	Management de projet et leadership	33	10,5	0	6			3	3										2	I5 Méca+GE5+GCE5 (sauf Masters)
transversales			Langues 9	0	28	0	0			2	2	,	0	28	0	0			2	2	2	MIQ5+PL5
		MEC-STM-MIQ-09	Motorisation et commande d'axe pour la robotique	0	12	0	15			3	3	5	0	12	0	15			3	3	5	MIQ5
I [			Conception de transmission	0	9	0	9			2	2	Ů	0	9	0	9			2	2	ŭ	MIQ5 (sauf Masters)
Sciences et Techniques Métiers			Informatique industrielle	0	12	18	0			3	3		0	12	18	0			3	3		MIQ5
		6	Robotique pour l'usine du futur	0	6	13,5	0			2	2	10	0	6	13,5	0			2	2 2 10		MIQ5
			Projet S9	0	0	0	42			5	5		0 0 0 42			5	5		MIQ5			
			STM3-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	3	0	21	0			3	3		3	0	21	0	0		3	3		GM5+MIQ5+PL5
Parcours STM		MEC-STM-PARC-2- Mécanique numérique	STM3-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	3	0	18	9			3	3	6	3	0	18	9			3	3	9	GM5+MIQ5+PL5
			STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique										0	0	0	18	9		3	3		
Sciences et Techniques Métiers		MEC-STM-PRT	PRT : Projet de recherche technologique							4	4	4							4	4	4	

	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	
			STM31-P2 : Mécanique numérique des solides déformables	INSA
		UE	STM32-P2 : Simulation des procédés de mise en forme	INSA
			STM33-P2 : Modélisation Numérique Multi-physique	Master
		UE	STM34-P2 : Modélisation Dynamique des Structures	Master
Master PAIP-Parcours-			STM35-P2 : Modélisation & Optimisation Numérique des Structures	Master
MNA			Informatique industrielle	INSA
		UE	Conception de transmission	INSA
			Motorisation et commande d'axe pour la robotique	INSA
		UE	Langues 9	INSA
		UE	PRT : Projet de recherche technologique	INSA

Total Semestre

| MIGS-P2-PAIP | MIGS

Total PAIP

Total Face à face pédagogique Master PAIP

Total PAIP + IS

Total Face à face pédagogique Master PAIP + IS

Semestre : S10

				MIQ5-P2									MIQ5-P2-PAIP										
						Atomes pédagogiques Anglais Co							Atomes pédagi			giques	Anglais		Coef.				
	Code Unité d'Enseignement (UE) Eléments Constitutifs d'UE (EC)	С	TD	TP	Р	E-L (TD)	O/A	Cdc	EC	ECTS	С	TD	TP	Р	E-L (TD)	O/A Cdc	Cdc	EC	ECTS				
		MEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études							22	22	30							24	24			
Sciences et Techniques		Stage	STI-4							8	8	30									30		
Métiers		UE	Analyse bibliographique																3	3			
		UE	Valorisation du stage																3	3	3		
			Total Semestre	0	0	0	0	0		30	30	30	0	0	0	0	0		30	30	30		
			Total face à face pédagogique	0									0										
			Total Annuel	39	77,5	70,5	81	0		60	60	60	21	67	70,5	126	18		60	60	60		
			Total face à face pédagogique	268									302,5										

Version du 22-05-2025 5/6